INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internation No PCT/EP2004/013235

_						
A. CLASSI IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER A63B21/055					
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classific	ation and IPC	· <u> </u>			
B. FIELDS	SEARCHED					
Minimum do IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classification A63B	on symbols)				
	llon searched other than minimum documentation to the extent that s					
	ata base consulted during the International search (name of data base ternal, WPI Data, PAJ	se and, where practical,	l, eearch terms ueed)			
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to claim No.			
X	US 5 316 533 A (HOKER ET AL) 31 May 1994 (1994-05-31) column 4, line 48 - line 62; figu	ıres	1,2,4,9			
X	US 5 945 060 A (WILLIAMS ET AL) 31 August 1999 (1999-08-31) column 7, line 14 - line 30		3,7,8			
X	US 6 179 751 B1 (CLEARS WELDON R) 30 January 2001 (2001–01–30) column 3, line 15 – line 25; figu		1,2,5,7,			
Υ			6			
Υ	DE 203 00 971 U1 (POTAK, SANDOR; ELKE) 18 June 2003 (2003-06-18) claim 1; figures 1-12	PETRA,	6			
Furth	ner documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family n	members are listed in annex.			
Special cal	tegories of cited documents:	"T" later document publ	olished after the international filing date			
*A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance to the considered to be of particular relevance.						
"X" document of particular relevance; the claimed invention "Iling date cannot be considered novel or cannot be considered to cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone						
which is cited to establish the publication of other special reason (as specified) 'C' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or 'C' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or						
other n	other means ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. "P" document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family					
Date of the	actual completion of the international search		he international search report			
29	9 July 2005	04/08/2	005			
Name and n	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2	Authorized officer				
	NL - 2260 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3018	Knoflac	her, N			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intermalial Application No
PCT/EP2004/013235

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5316533	A	31-05-1994	NONE		
US 5945060	A	31-08-1999	AT	253959 T	15-11-2003
			AU	8683798 A	22-02-1999
			DE	69819732 D1	18-12-2003
			DE	69819732 T2	23-09-2004
			EP	0999879 A1	17-05-2000
			ES	2209179 T3	16-06-2004
			WO	9906118 A1	11-02-1999
US 6179751	B1	30-01-2001	CA	2323331 A1	13-04-2001
DE 20300971	U1	18-06-2003	DE	10221070 A1	27-11-2003
DL 200007.			ΑÜ	2003240416 A1	11-11-2003
c '			WO	03095034 A2	20-11-2003
		•	DE	10393066 D2	21-07-2005
		•	ĒΡ	1506044 A2	16-02-2005

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Intermanales Aktenzeichen
PCT/EP2004/013235

A. KLASS IPK 7	IFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES A63B21/055						
Nach der Ir	sternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Kt	ssifikation und der IPK					
	ACHIERTE GEBIETE						
Recherchie IPK 7	rter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymb A63B	ole)					
<u>.</u>	rie aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, s						
	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (l ternal, WPI Data, PAJ	vame der Dalendank und evil, verw	endete Sucnbegnie)				
C. ALS WI	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	,					
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.				
X	US 5 316 533 A (HOKER ET AL) 31. Mai 1994 (1994-05-31) Spalte 4, Zeile 48 - Zeile 62; Al	obildungen	1,2,4,9				
X	US 5 945 060 A (WILLIAMS ET AL) 31. August 1999 (1999-08-31) Spalte 7, Zeile 14 - Zeile 30		3,7,8				
,Х Ү	US 6 179 751 B1 (CLEARS WELDON R 30. Januar 2001 (2001-01-30) Spalte 3, Zeile 15 - Zeile 25; Ab	•	1,2,5,7, 8 6				
Y	DE 203 00 971 U1 (POTAK, SANDOR; ELKE) 18. Juni 2003 (2003-06-18) Anspruch 1; Abbildungen 1-12	PETRA,	6				
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ahmen	X Slehe Anhang Patentfamilio	,				
"A" Veröffer abor n "E" älteres	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedoutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen dedatum veröffentlicht worden ist	oder dem Prioritätsdatum veröff Anmeldung nicht kollidiert, sond Erfindung zugrundellegenden P Theorie angegeben ist	lem nur zum Verständnis des der rinzips oder der ihr zugrundeliegenden				
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritäisanspruch zweifelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichung statum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung							
O Veroffe eine B P Veroffe	ausgeführt) OV Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht die Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht						
Datum des	Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationa	len Recherchenberichts				
2	9. Juli 2005	04/08/2005					
Name und F	rostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bavolimächtigter Bediensteter					
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Knoflacher, N					

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentramitie genoren

hitem ales Aktenzeichen
PCT/EP2004/013235

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US !	5316533	Α	31-05-1994	KEI	VE .	
US!	5945060	Α	31-08-1999	AT	253959 T	15-11-2003
				ΑU	8683798 A	22-02-1999
				DE	69819732 D1	18-12-2003
				DE	69819732 T2	23-09-2004
				. EP	0999879 A1	17-05-2000
				ES	2209179 T3	16-06-2004
				WO	9906118 A1	11-02-1999
US (6179751	B1	30-01-2001	CA	2323331 A1	13-04-2001
DE 2	20300971	U1	18-06-2003	DE	10221070 A1	27-11-2003
				ΑU	2003240416 A1	11-11-2003
				MO	03095034 A2	20-11-2003
				DE	10393066 D2	21-07-2005
				EP	1506044 A2	16-02-2005